

## عنوان مقاله:

آنالیز ترکیبی ژن های OPN, DGAT1 و PPARGC1A برای صفات تولید و ترکیب شیر در جمعیت گاوهای هلشتاین ایران

## محل انتشار:

هشتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران و چهارمین همایش ملی امنیت زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

حامد خراتی کویایی - پژوهشکده زیست فناوری، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

مجید پسندیده - بخش علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

محمد دادپسند - بخش علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر شیراز

محمد رضا محمدآبادی - بخش تحقیقات ژنومیکس، پژوهشکده بیوتکنولوژی رشت

## خلاصه مقاله:

این پژوهش با هدف بررسی ارتباط ژن های OPN, DGAT1 و PPARGC1A با تولید و ترکیب شیر در جمعیت گاو های هلشتاین ایران انجام شد. استخراج DNA از نمونه های خون تهیه شده از 398 راس گاو هلشتاین از استان های تهران و اصفهان انجام شد. تعیین ژنوتیپ هر سه ژن با استفاده از تکنیک RFLP انجام شد. بیشترین فراوانی ژنوتیپی در هر سه ژن مربوط به هتروزیگوت ها بود. بیشترین فراوانی ژنوتیپی (0/65) مربوط به (1892) PPARGC1A و کمترین فراوانی ژنوتیپی (0/09) نیز مربوط به DGAT1 بود. بیشترین و کمترین فراوانی های آللی مربوط به آلل C ژن PPARGC1A در هر دو موقعیت 1892 و 3359 (به ترتیب 0/56 و 0/36) گزارش شد. اثر جایگزینی آللی با استفاده از آنالیز ترکیبی ژن ها و رگرسیون چندگانه برآورد شد. اثر جایگزینی آللی ژن های DGAT1 و (1892) PPARGC1A برای درصد چربی شیر، به ترتیب  $0/01 + 0/042$  و  $0/01 + 0/047$  برآورد شد که در سطح یک درصد معنی دار بود. همچنین اثر آللی ژن (1892) PPARGC1A برای تولید شیر  $45/91 + 92/29$  برآورد شد. ( $p > 0/05$ ). اما ارتباط معنی داری بین جایگاه های مورد بررسی با تولید شیر و مقدار چربی مشاهده نشد.

## کلمات کلیدی:

آنالیز ترکیبی، OPN, DGAT1 و PPARGC1A

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/376731>

